

Beschreibung	Druckbereich	Anschluss	Gerät	Seite
low-cost, miniatur	0 ... 6 / 600 bar	G $\frac{1}{4}$ a	D0	<b>13.02</b>
für aggressive Medien	0 ... 0,35 / 35 bar	G $\frac{1}{8}$ a - G $\frac{3}{8}$ a	D9	<b>13.03</b>
für Druckluft oder Flüssigkeiten	0 ... -1 / 100 bar	G $\frac{1}{8}$ a - G $\frac{3}{8}$ a	D8	<b>13.04</b>
für nicht korrosive Medien	0 ... 10 mbar / 5 bar	G $\frac{1}{8}$ a - G $\frac{3}{8}$ a	D7	<b>13.05</b>
Tauchsonde, frontbündige Membrane	0 ... -1 / 350 bar	G $\frac{1}{4}$ a u. G $\frac{1}{2}$ a	D6	<b>13.06</b>
für Differenzdruck	0 ... 1 mbar / 10 bar	G $\frac{1}{8}$	D5	<b>13.07</b>
für hohe Temperaturen, 0,1% genau	0 ... 50 mbar / 1000 bar	G $\frac{1}{4}$ a u. G $\frac{1}{2}$ a	DA	<b>13.08</b>



# 13

## Druckmessumformer



<b>Beschreibung</b>	Der Betriebsdruck wird durch eine hermetisch verschweißte Dünnschichtmesszelle in ein proportionales, elektrisches Signal gewandelt, verstärkt und als analoges Strom- oder Spannungssignal gemeldet.	
<b>Medium</b>	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten die mit Keramik und NBR verträglich sind	
<b>Versorgungsspannung</b>	14-36 V DC,	Restwelligkeit 5%,
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Stecker M12x1, 4-polig	Schutzart
<b>Ausgangssignal</b>	4-20 mA: Bürde max. (Versorg.spg - 8 V) / 20 mA	Verpolungsschutz, max. Stromaufnahme 1 mA
	0-10 V: $R_A > 5k\Omega$	IP64 nach DIN 40050
<b>Genauigkeit</b>	< 1,0% v.E. für 6 und 10 bar, < 2,0% für 16 bar	
<b>Nichtlinearität</b>	einschl. Nichtlinearität, Hysterese, Nullpunkt und Endwertabweichung	
<b>Einstellzeit</b>	< 0,4% v.E. (BSFL)	<b>Langzeitstabilität</b>
<b>Temperaturbereich</b>	Messstoff: -40 °C bis 125 °C	< 0,3% v.E. typ.
	Umgebung: -40 °C bis 100 °C	Neutemperaturbereich: 0 °C bis 80 °C
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: PBT glasfaserverstärkter Kunststoff, innen metallisch abgeschirmt	
	Messzelle: Dünnschicht, hermetisch verschweißt	

**0...6/600 bar**  
**Druckluft o. Flüssigkeiten**

Abmessungen		Genauigkeit % v.E.	Überdruck max. bar	Druckmessbereich bar	Bestell-Nummer für Ausgangssignal	
B mm	Ø mm				4-20 mA	0-10 V

für Druckluft o. Flüssigkeiten			G¼a, Dünnschicht, Anschluss M12x1	1% / 2% genau	D0A	D0V
49	20	1	20	0 ... 6	D0A- 06	D0V- 06
		1	20	0 ... 10	D0A- 10	D0V- 10
		2	32	0 ... 16	D0A- 16	D0V- 16
		2	50	0 ... 25	D0A- 25	D0V- 25
		2	80	0 ... 40	D0A- 40	D0V- 40
		2	120	0 ... 60	D0A- 60	D0V- 60
		2	200	0 ... 100	D0A-100	D0V-100
		2	320	0 ... 160	D0A-160	D0V-160
		2	500	0 ... 250	D0A-250	D0V-250
		2	800	0 ... 400	D0A-400	D0V-400
		2	1200	0 ... 600	D0A-600	D0V-600



D0

### Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

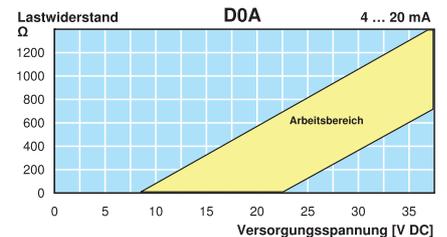
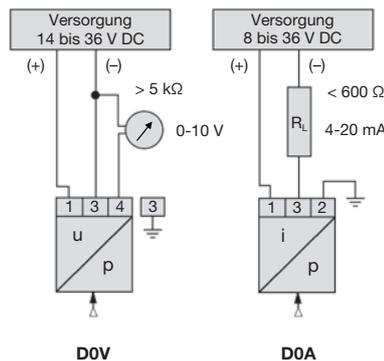
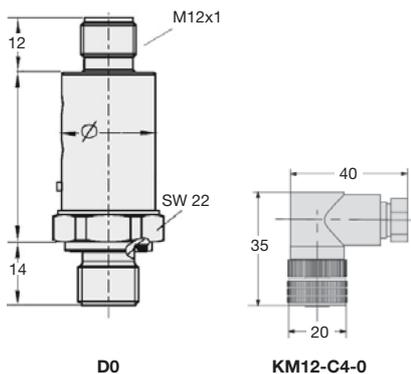
<b>abweichender Messbereich</b>	Druckbereich im Klartext angeben	D0 . - XX
<b>¼" NPT</b>	Anschlussgewinde	D0 . . . . 2



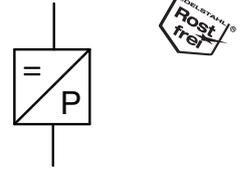
KM12-C4-0

### Zubehör, lose beigelegt

<b>Kupplungsdose 4-pol.</b>	M12x1, gerade	<b>KM12-A4-0</b>	winkelig	<b>KM12-C4-0</b>
<b>Dose mit Kabel</b>	2 m, gerade	<b>KM12-A4-2</b>	winkelig	<b>KM12-C4-2</b>
	5 m, gerade	<b>KM12-A4-5</b>	winkelig	<b>KM12-C4-5</b>



<b>Beschreibung</b>	Der Betriebsdruck wird durch einen Silizium-Drucksensor in ein proportionales, elektrisches Signal gewandelt, verstärkt und als analoges Strom- oder Spannungssignal gemeldet.		
<b>Medium</b>	alle Medien, die mit Edelstahl 316L bzw. 1.4404 verträglich sind		
<b>Versorgungsspannung</b>	12-32 V DC,	Restwelligkeit 5%,	Verpolungsschutz, max. Stromaufnahme 4 mA
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Stecker M12x1, 4-polig, mit Kupplungsdose		
<b>Ausgangssignal</b>	4-20 mA: max. Leistungsaufnahme 260 mW	0-10 V: max. Leistungsaufnahme 50 mW	
<b>Linearität/Hysterese</b>	< 0,1 % v.E. typ.	< 0,3 % v.E.	
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	< 0,1 % v.E. typ.	< 0,3 % v.E.	
<b>Langzeitstabilität</b>	< 0,1 % v.E. typ.	< 0,3 % v.E.	
<b>Temperatureinfluss</b>	< 0,03% v.E. typ./°C bei 0 bis 70 °C	< 0,05% v.E./°C bei 0 bis 70 °C	
<b>Ansprechzeit</b>	5 ms für 10-90% des Ausgangssignal	<b>Schockfestigkeit</b> 50 g (11 ms)	
<b>Vibrationsfestigkeit</b>	10 g bei 5-500 Hz	<b>Schutzart</b> IP67 nach DIN EN60529	
<b>Einbaulage</b>	beliebig	<b>Temperaturbereich</b> -25 °C bis 85 °C	
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse und Membrane: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404		



**0...35 bar, 0,3% genau aggressive Medien**

Abmessungen		Überdruck max. bar	Druckmessbereich mbar/bar	Bestell-Nummer für Ausgangssignal	
B mm	Ø mm			4-20 mA	0-10 V

für aggressive Medien			G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> , Edelstahl, Relativdruck, mit winkelliger Kupplungsdose	D9A	D9V
65	21,8	1	0 ... 350 mbar	<b>D9A-C3</b>	<b>D9V-C3</b>
		2	0 ... 1 bar	<b>D9A-01</b>	<b>D9V-01</b>
		4	0 ... 2 bar	<b>D9A-02</b>	<b>D9V-02</b>
		10	0 ... 5 bar	<b>D9A-05</b>	<b>D9V-05</b>
		20	0 ... 10 bar	<b>D9A-10</b>	<b>D9V-10</b>
		32	0 ... 16 bar	<b>D9A-16</b>	<b>D9V-16</b>
		40	0 ... 20 bar	<b>D9A-20</b>	<b>D9V-20</b>
		70	0 ... 35 bar	<b>D9A-35</b>	<b>D9V-35</b>



D9

## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

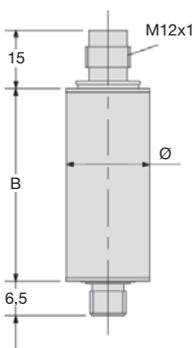
<b>abweichender Messbereich</b>	Druckbereich im Klartext angeben	D9 . -XX
<b>Absolutdruck-Messbereich</b>	kleinster Messbereich 0...1 bar <sub>abs</sub>	D9 . . . A
<b>G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>a</b>	Anschlussgewinde	D9 . . . 02
<b>G<sup>3</sup>/<sub>8</sub>a</b>	Anschlussgewinde	D9 . . . 03
<b>für Sauerstoff</b>	speziell gereinigt	D9 . . . 15



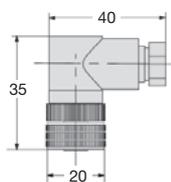
KM12-C4-0

## Zubehör, lose beigelegt

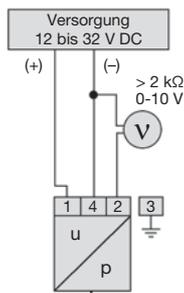
<b>Kupplungsdose 4-pol.</b>	M12x1, gerade	<b>KM12-A4-0</b>	winkelig	<b>KM12-C4-0</b>
<b>Dose mit Kabel</b>	2 m, gerade	<b>KM12-A4-2</b>	winkelig	<b>KM12-C4-2</b>
	5 m, gerade	<b>KM12-A4-5</b>	winkelig	<b>KM12-C4-5</b>



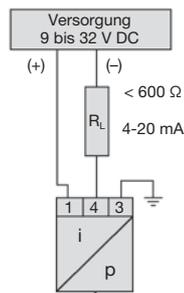
D9



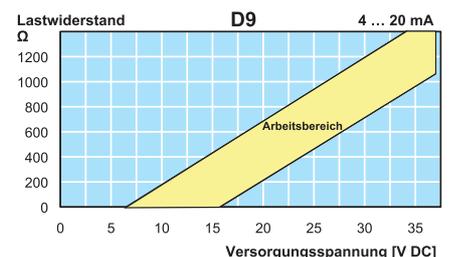
KM12-C4-0



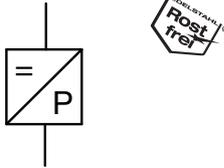
D9V



D9A



<b>Beschreibung</b>	Der Betriebsdruck wird durch einen Keramik-Relativdrucksensor in ein proportionales, elektrisches Signal gewandelt, verstärkt und als analoges Strom- oder Spannungssignal gemeldet.		
<b>Medium</b>	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten die mit Keramik, Edelstahl und NBR verträglich sind		
<b>Versorgungsspannung</b>	12-32 V DC,	Restwelligkeit 5%,	Verpolungsschutz, max. Stromaufnahme 4 mA
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Stecker M12x1, 4-polig, mit Kupplungsdose		<b>Schutzart</b> IP67 nach DIN EN60529
<b>Ausgangssignal</b>	4-20 mA: max. Leistungsaufnahme 260 mW		0-10 V: max. Leistungsaufnahme 50 mW
<b>Linearität/Hysterese</b>	< 0,1% v.E. typ.	< 0,2% v.E.	
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	< 0,1% v.E. typ.	< 0,2% v.E.	
<b>Langzeitstabilität</b>	< 0,1% v.E. typ.	< 0,3% v.E.	
<b>Temperatureinfluss</b>	< 0,03 % v.E. typ./°C	< 0,06% v.E./°C (0 - 70 °C)	
<b>Vibrationsfestigkeit</b>	10 g bei 5-500 Hz		
<b>Temperaturbereich</b>	-25 °C bis 85 °C		
<b>Ansprechzeit</b>	5 ms für 10-90 % des Ausgangssignals		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404		<b>Schockfestigkeit</b> 50 g (11 ms) Messzelle: Keramik AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub> und NBR O-Ring



**0,2% genau  
Druckluft o. Flüssigkeiten**

Abmessungen		Über- druck max. bar	Druck- Messbereich bar	Bestell-Nummer für Ausgangssignal	
B mm	Ø mm			4-20 mA	0-10 V

für Druckluft o. Flüssigkeiten		G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> a, Keramiksensor, mit winkeliger Kupplungsdose	D8A 0,2% genau	D8V	
52	21,8	2	0 ... -1	D8A- V0	D8V- V0
		2	-1 ... 1	D8A- V1	D8V- V1
		2	0 ... 1	D8A- 01	D8V- 01
		4	0 ... 2	D8A- 02	D8V- 02
		10	0 ... 5	D8A- 05	D8V- 05
		20	0 ... 10	D8A- 10	D8V- 10
		32	0 ... 16	D8A- 16	D8V- 16
		40	0 ... 20	D8A- 20	D8V- 20
		50	0 ... 25	D8A- 25	D8V- 25
		70	0 ... 35	D8A- 35	D8V- 35
		100	0 ... 50	D8A- 50	D8V- 50
		140	0 ... 70	D8A- 70	D8V- 70
		200	0 ... 100	D8A-100	D8V-100



D8



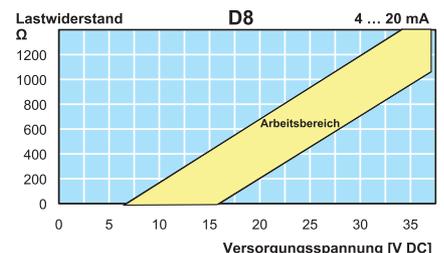
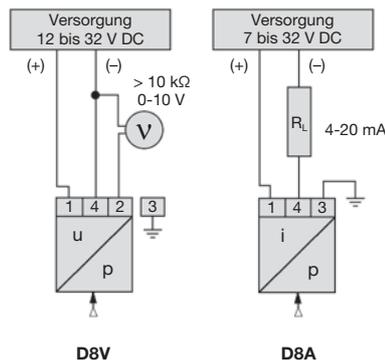
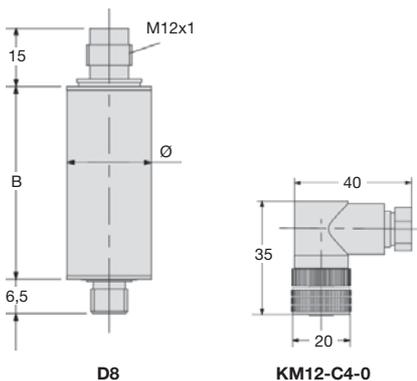
KM12-C4-0

### Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

<b>abweichender Messbereich</b>	Druckbereich im Klartext angeben	D8 . . XX
<b>Absolutdruck-Messbereich</b>	kleinster Messbereich 0...1 bar <sub>abs</sub>	D8 . . . A
<b>G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>a</b>	Anschlussgewinde	D8 . . . 02
<b>G<sup>3</sup>/<sub>8</sub>a</b>	Anschlussgewinde	D8 . . . 03
<b>für Sauerstoff</b>	speziell gereinigt, max. 40 bar	D8 . . . 15

### Zubehör, lose beigelegt

<b>Kupplungsdose 4-pol.</b>	M12x1, gerade	<b>KM12-A4-0</b>	winkelig	<b>KM12-C4-0</b>
<b>Dose mit Kabel</b>	2 m, gerade	<b>KM12-A4-2</b>	winkelig	<b>KM12-C4-2</b>
	5 m, gerade	<b>KM12-A4-5</b>	winkelig	<b>KM12-C4-5</b>



<b>Beschreibung</b>	Der Betriebsdruck wird durch einen Keramik-Relativdrucksensor in ein proportionales, elektrisches Signal gewandelt, verstärkt und als analoges Strom- oder Spannungssignal gemeldet.		
<b>Medium</b>	alle nicht korrosiven Medien, die mit Edelstahl, Nylon, Silizium und Epoxyd verträglich sind		
<b>Versorgungsspannung</b>	12-32 V DC,	Restwelligkeit 5%,	Verpolungsschutz, max. Stromaufnahme 4 mA
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Stecker M12x1, 4-polig, mit Kupplungsdose		<b>Schutzart</b> IP67 nach DIN EN60529
<b>Ausgangssignal</b>	4-20 mA: max. Leistungsaufnahme 260 mW		0-10 V: max. Leistungsaufnahme 50 mW
<b>Linearität/Hysterese</b>	< 0,2 % v.E. typ.	< 0,5 % v.E.	
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	< 0,2 % v.E. typ.	< 0,3 % v.E.	
<b>Langzeitstabilität</b>	< 0,5 % v.E. typ.	< 1 % v.E.	
<b>Temperatureinfluss</b>	< 0,03% v.E. typ./°C	< 0,08% v.E./°C (0 - 50 °C)	
<b>Vibrationsfestigkeit</b>	2 g bei 5-500 Hz		
<b>Temperaturbereich</b>	-25 °C bis 85 °C		
<b>Ansprechzeit</b>	5 ms für 10-90 % des Ausgangssignals		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404	<b>Schockfestigkeit</b> 50 g (11 ms)	Messzelle: Silizium und NBR-O-Ring

**0,5% genau**  
**Druckluft u. neutrale Gase**

Abmessungen		Über-	Druck-	Bestell-Nummer	
B	Ø	druck	Messbereich	für Ausgangssignal	
mm	mm	max. bar	mbar/bar	4-20 mA	0-10 V

für nicht korrosive Medien				G <sup>1/2</sup> a, offener Sensor, mit winkeliger Kupplungsdose	D7A 0,5% genau	D7V
52	21,8	0,25	0 ... 10 mbar		<b>D7A-B1</b>	<b>D7V-B1</b>
		0,25	-10 ... 10 mbar		<b>D7A-B1V</b>	<b>D7V-B1V</b>
		0,35	0 ... 25 mbar		<b>D7A-B2</b>	<b>D7V-B2</b>
		0,35	-25 ... 25 mbar		<b>D7A-B2V</b>	<b>D7V-B2V</b>
		1	0 ... 70 mbar		<b>D7A-B7</b>	<b>D7V-B7</b>
		1	-70 ... 70 mbar		<b>D7A-B7V</b>	<b>D7V-B7V</b>
		1	0 ... 350 mbar		<b>D7A-C3</b>	<b>D7V-C3</b>
		1	-350 ... 350 mbar		<b>D7A-C3V</b>	<b>D7V-C3V</b>
		2	0 ... 1 bar		<b>D7A-01</b>	<b>D7V-01</b>
		2	-1 ... 1 bar		<b>D7A-V1</b>	<b>D7V-V1</b>
		4	0 ... 2 bar		<b>D7A-02</b>	<b>D7V-02</b>
		7	0 ... 5 bar		<b>D7A-05</b>	<b>D7V-05</b>



D7



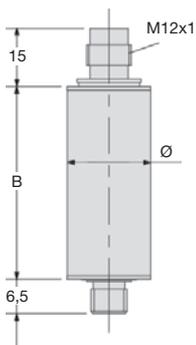
KM12-C4-0

### Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

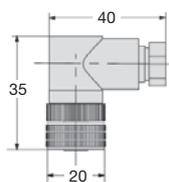
<b>abweichender Messbereich</b>	Druckbereich im Klartext angeben	D7.-XX
<b>G<sup>1/2</sup>a</b>	Anschlussgewinde	D7.-...02
<b>G<sup>3/8</sup>a</b>	Anschlussgewinde	D7.-...03

### Zubehör, lose beigelegt

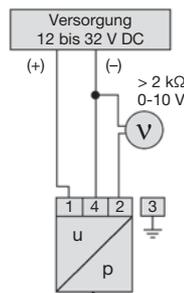
<b>Kupplungsdose 4-pol.</b>	M12x1, gerade	<b>KM12-A4-0</b>	winkelig	<b>KM12-C4-0</b>
<b>Dose mit Kabel</b>	2 m, gerade	<b>KM12-A4-2</b>	winkelig	<b>KM12-C4-2</b>
	5 m, gerade	<b>KM12-A4-5</b>	winkelig	<b>KM12-C4-5</b>



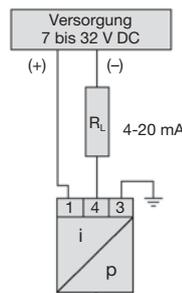
D7



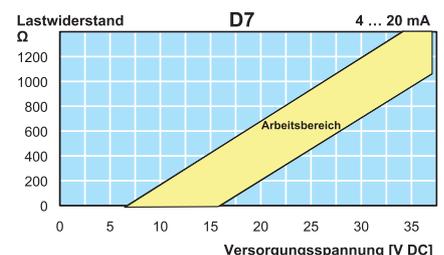
KM12-C4-0



D7V



D7A



<b>Beschreibung</b>	Der Betriebsdruck wird durch einen Silizium-Drucksensor in ein proportionales, elektrisches Signal gewandelt, verstärkt und als analoges Strom- oder Spannungssignal gemeldet.	
<b>Medium</b>	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten die mit Edelstahl 316L bzw. 1.4404 verträglich sind. D6-..W: Flüssigkeiten die mit Edelstahl 316L, PE und NBR verträglich sind. D6-..H: Leichtes und schweres Heizöl	
<b>Versorgungsspannung</b>	13-30 V DC bei Spannungssignal, 12-36 V DC bei Stromsignal, Restwertigkeit 5%, Verpolungsschutz	
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Stecker nach DIN 43650A, Kontaktabstand 18 mm, 3-polig, mit Kupplungsdose	
<b>Ausgangssignal</b>	4-20 mA: max. Leistungsaufnahme 260 mW 0-10 V: max. Leistungsaufnahme 100 mW	
<b>Linearität/Hysterese</b>	< 0,1% v.E. typ. < 0,5% v.E.	
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	< 0,1% v.E. typ. < 0,2% v.E.	
<b>Langzeitstabilität</b>	< 0,2% v.E. typ. < 0,4% v.E.	
<b>Temperatureinfluss</b>	< 0,03% v.E. typ./°C bei 0 bis 70 °C < 0,04% v.E./°C bei 0 bis 70 °C	
<b>Anspruchszeit</b>	1 ms für 10-90% des Messbereiches	
<b>Vibrationsfestigkeit</b>	10 g bei 5-500 Hz	
<b>Einbaulage</b>	beliebig	
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse und Membrane: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 D6-..W: zusätzlich PE und NBR	

**-1 ... 350 bar, 0,5% genau  
Druckluft o. Flüssigkeiten**

Abmessungen			Über- druck max. bar	Druck- Messbereich bar	Bestell-Nummer für Ausgangssignal	
B mm	Ø mm	SW mm			4-20 mA	0-10 V

Druckmessumformer G $\frac{1}{2}$ a			Edelstahl, Relativdruck, mit winkelliger Kupplungsdose	D6A	D6V	
142	27	27		2	0... -1	D6A-V0
			2	-1... 1	D6A-V1	D6V-V1
			2	0... 1	D6A-01	D6V-01
			4	0... 2	D6A-02	D6V-02
			10	0... 5	D6A-05	D6V-05
			20	0... 10	D6A-10	D6V-10
			32	0... 16	D6A-16	D6V-16
125	27	27	40	0... 20	D6A-20	D6V-20
			70	0... 35	D6A-35	D6V-35
			140	0... 70	D6A-70	D6V-70
			200	0... 100	D6A-D1	D6V-D1
			400	0... 200	D6A-D2	D6V-D2
			700	0... 350	D6A-D3	D6V-D3



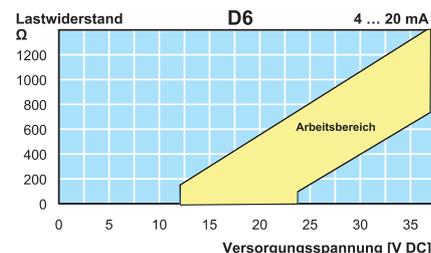
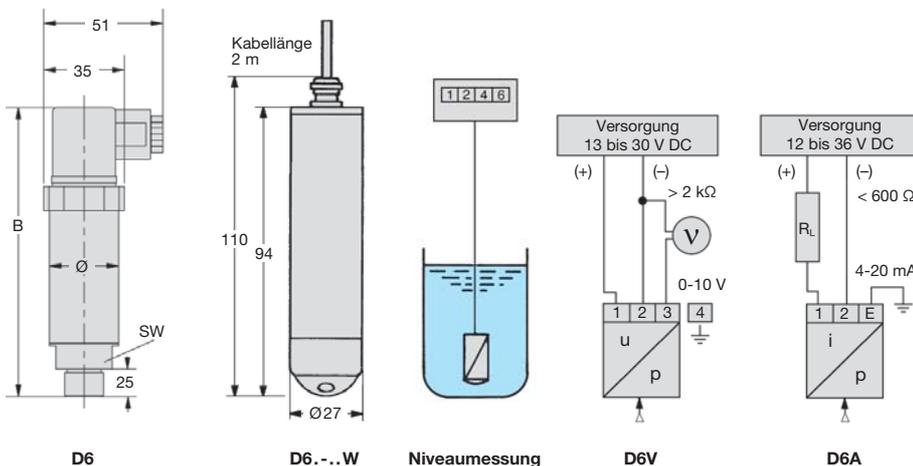
**D6A-01** einschraubbar  
**D6A-01F** mit frontbündiger Edelstahlmembrane

## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

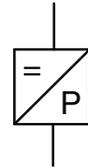
<b>abweichender Messbereich</b>	Druckbereich im Klartext angeben	D6 .-XX
<b>Absolutdruck-Messbereich</b>	kleinster Messbereich 0...1 bar <sub>abs</sub>	D6 .- . A
<b>G<math>\frac{1}{4}</math>a</b>	Anschlussgewinde	D6 .- . . 02
<b>für Sauerstoff</b>	speziell gereinigt, max. 20 bar	D6 .- . . 15
<b>frontbündige Membrane</b>	bis 16 bar, G $\frac{3}{4}$ , Bauhöhe 132 mm, SW 32	D6 .- . . F
<b>Tauchsonde für Wasser</b>	bis 10 bar, IP 68, mit 2 m Kapillarkabel, -25 °C-70 °C	D6 .- . . W
<b>Tauchsonde für Heizöl</b>	bis 10 bar, IP 68, mit 2 m Kapillarkabel	D6 .- . . H



**D6A-01W mit Kabel**



<b>Beschreibung</b>	Der Differenzdruck zwischen Anschluss H und L wird durch einen Silizium-Drucksensor in ein proportionales, elektrisches Signal gewandelt, verstärkt und als analoges Strom- oder Spannungssignal ausgegeben.		
<b>Medium</b>	Druckluft oder neutrale Gase		
<b>Versorgungsspannung</b>	12-32 V DC,	Restwelligkeit 5%,	Verpolungsschutz
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Stecker M12x1, 4-polig wahlweise 4-adriges Anschlusskabel		
<b>Ausgangssignal</b>	4-20 mA: max. Leistungsaufnahme 260 mW 1-6 V: max. 60 mW		
<b>Linearität/Hysterese</b>	< 0,1 % v.E. typ. < 0,2 % v.E.		
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	< 0,1 % v.E. typ. < 0,5 % v.E.		
<b>Langzeitstabilität</b>	< 0,2 % v.E. typ. < 0,5 % v.E.		
<b>Temperatureinfluss</b>	< 0,02% v.E. typ./°C bei 0 bis 50 °C < 0,16% v.E./°C bei 0 bis 50 °C		
<b>Ansprechzeit</b>	1 ms für 10-90% des Ausgangssignals		
<b>Vibrationsfestigkeit</b>	10 g bei 5-500 Hz		
<b>Einbaulage</b>	stehend		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Aluminium		
		<b>Schockfestigkeit</b> 50 g	
		<b>Schutzart</b> IP67 bei montiertem Stecker nach DIN EN60529	
		<b>Temperaturber.</b> -25 °C bis 85 °C	



-1...1 mbar / 10 bar  
Druckluft oder Gase

Abmessungen	Differenzdruck	Überdruck auf beide Anschlüsse	Druck-Messbereich	Bestell-Nummer
B	Ø	max. bar	mbar/bar	
mm	mm			

Differenzdruckmessumformer 4-20 mA		G½, 2-Leiter, mit winkelliger Kupplungsdose		D5	
86	40	0,25	0,5	0 ... 1 mbar -1 ... 1 mbar 0 ... 2 mbar -2 ... 2 mbar	D5A-A1 D5A-A1V D5A-A2 D5A-A2V
86	40	0,35	0,75	0 ... 5 mbar -5 ... 5 mbar 0 ... 10 mbar -10 ... 10 mbar	D5A-A5 D5A-A5V D5A-B1 D5A-B1V
86	40	0,35	3,5	0 ... 25 mbar -25 ... 25 mbar	D5A-B2 D5A-B2V
86	40	1,4	12	0 ... 70 mbar -70 ... 70 mbar 0 ... 350 mbar -350 ... 350 mbar	D5A-B7 D5A-B7V D5A-C3 D5A-C3V
86	40	2	12	0 ... 1 bar -1 ... 1 bar	D5A-O1 D5A-V1
86	40	4	12	0 ... 2 bar	D5A-O2
		10	12	0 ... 5 bar	D5A-O5
		12	20	0 ... 10 bar	D5A-10

**Wahlweise Ausführung,** es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

1-6 V	Ausgangssignal	D5V-...
1 m Anschlusskabel	direkt am Gerät befestigt	D5...L1

**Zubehör,** lose beigelegt

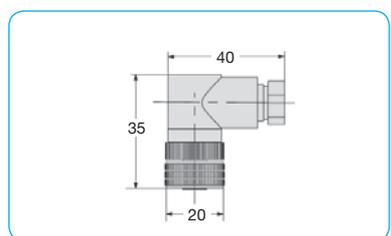
Kupplungsdose 4-polig	M12x1, gerade	KM12-A4-0	winkelig	KM12-C4-0
Dose mit Kabel	2 m, gerade	KM12-A4-2	winkelig	KM12-C4-2
	5 m, gerade	KM12-A4-5	winkelig	KM12-C4-5



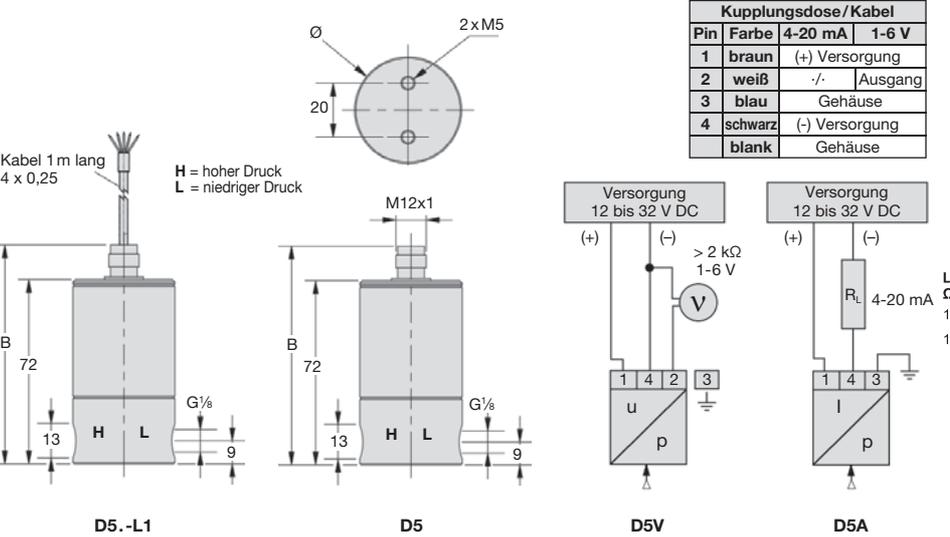
D5 D5-L1



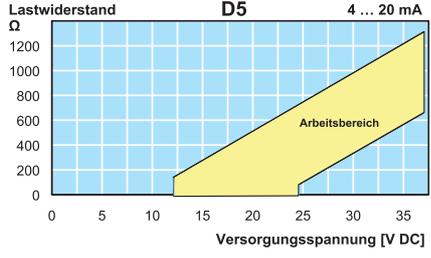
Beispiel: Filterüberwachung



KM12-C4-0



Kupplungsdose / Kabel			
Pin	Farbe	4-20 mA	1-6 V
1	braun	(+) Versorgung	
2	weiß	·/· Ausgang	
3	blau	Gehäuse	
4	schwarz	(-) Versorgung	
	blank	Gehäuse	



<b>Beschreibung</b>	Druckmessumformer in kompakter, robuster Edelstahlausführung mit piezoresistivem Messelement. Eine Kalibrierung von Nullpunkt und Endwert ist werksseitig möglich.	
<b>Medium</b>	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten	
<b>Überdruck</b>	max. 3x Druckmessbereich, min. 3 bar, bei DAA-D6 und -E1 max. 1500 bar	
<b>Versorgungsspannung</b>	9-33VDC bei Stromsignal, 15-30VDC bei Spannungssignal, Restwelligkeit 5%, Verpolungsschutz, kurzschlussfest	
<b>Ex-Ausführung</b>	nur Stromsignal 10-30 V DC, max. 1 W, nach EN 50.014 und EN 50.020: 1974 A1...A5, Atex 2640-1	
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Stecker nach DIN 43650, mit Kupplungsdose	
<b>Ausgangssignal</b>	4-20 mA: max. Leistungsaufnahme 260 mW	0-10 V: max. Leistungsaufnahme 50 mW
<b>Linearität/Hysteresis</b>	< 0,1% v.E.	
<b>Langzeitstabilität</b>	< 0,1% v.E., < 0,5% v.E. bei Ausf. bis 500 mbar	<b>Wiederholgenauigkeit</b> < 0,1% v.E.
<b>Temperatureinfluss</b>	< 0,02% v.E./°C, < 0,06% v.E./°C bei Ausf. bis 2 bar, < 0,1% v.E./°C bei Ausf. bis 500 mbar, bei 0 bis 70°C	<b>Schockfestigkeit</b> 50 g
<b>Anspruchzeit</b>	1 ms für 10-90% des Messbereiches	<b>Schutzart</b> IP65
<b>Vibrationsfestigkeit</b>	10 g bei 5-500 Hz	<b>Temperaturbereich</b> 0 °C bis 70 °C
<b>Einbaulage</b>	beliebig	<b>O-Ringe:</b> FKM, wahlweise EPDM
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse und Membrane: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4435	

**-1...1000 bar, 0,1% genau  
Druckluft o. Flüssigkeiten**

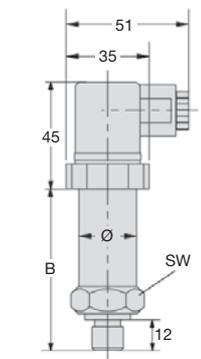
Abmessungen			Genauigkeit	Druck-Messbereich	Bestell-Nummer	Druck-Messbereich	Bestell-Nummer
B	Ø	SW					
mm	mm	mm	%	mbar/bar	4-20 mA	mbar/bar	4-20 mA

Druckmessumformer				G1/2a, Edelstahl, Überdruck, mit winkelliger Kupplungsdose, 4-20 mA		DA 0,1% genau	
73	24	27	0,1	0 ... 50 mbar	<b>DAA-B5H</b>		
				0 ... 100 mbar	<b>DAA-C1H</b>		
				0 ... 160 mbar	<b>DAA-C2H</b>	0 ... 10 bar	<b>DAA-10H</b>
				0 ... 250 mbar	<b>DAA-C3H</b>	0 ... 16 bar	<b>DAA-16H</b>
				0 ... 400 mbar	<b>DAA-C4H</b>	0 ... 25 bar	<b>DAA-25H</b>
				0 ... 600 mbar	<b>DAA-C6H</b>	0 ... 40 bar	<b>DAA-40H</b>
				0 ... 1,0 bar	<b>DAA-01H</b>	0 ... 60 bar	<b>DAA-60H</b>
				0 ... 1,6 bar	<b>DAA-02H</b>	0 ... 100 bar	<b>DAA-D1H</b>
				0 ... 2,5 bar	<b>DAA-03H</b>	0 ... 160 bar	<b>DAA-D2H</b>
				0 ... 4,0 bar	<b>DAA-04H</b>	0 ... 250 bar	<b>DAA-D3H</b>
				0 ... 6,0 bar	<b>DAA-06H</b>	0 ... 400 bar	<b>DAA-D4H</b>
						0 ... 600 bar	<b>DAA-D6H</b>
73	24	27	0,5			0...1000 bar	<b>DAA-E1</b>



## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

<b>0-10 V Ausgangssignal</b>	nicht für Ex-Bereich	DAV-..
<b>abweichender Messbereich</b>	Druckbereich im Klartext angeben	DA .-XX
<b>Absolutdruck-Messbereich</b>	ab 50 mbar aufwärts	DA .-..A
<b>Vakuum</b>	0...-1 bar	DA .-..V
<b>Ex-i-Atex</b>	Ex II 1G Ex ia IIC T6      nur 4-20 mA	DAA-...EX
<b>0,25 % Linearität</b>	für 100 mbar bis 600 bar für 1000 bar	DA .-..G DAA-E1G
<b>-25 bis +100 °C</b>	Medientemperatur kompensiert bis 85 °C / T4	DA .-..S
<b>-25 bis +150 °C</b>	Medientemperatur kompensiert bis 85 °C / T3	DA .-..T
<b>frontbündige Membrane</b>	Anschlussgewinde G1/2, auch für Vakuum, bis 600 bar	DA .-..F
<b>G1/2a</b>	Anschlussgewinde	DA .-..04
<b>EPDM-Elastomere</b>		DA .-..E
<b>silikonfreie Ölfüllung</b>		DA .-..X32



Ausführung	B (mm)
Standard	73
Stand. 150 °C	100
Ex	122
Ex, T3	149

